

NL106617

Publication Title:

No title available

Abstract:

Abstract not available for NL 106617

(C)

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>



NEDERLAND

OCTROOI No. 106617.

KLASSE 54 g 11 h 2 b.

I.P.C. G 09 g.

SOFIMÉTAL, SOCIÉTÉ FINANCIÈRE MÉTALLURGIQUE S.A.
te Luxemburg.Inrichting voor het op een horizontaal vlak vasthouden van één rij tegen
elkaar aanliggende verpakkingen.Aanvraag No. 244822 Ned., ingediend 29 oktober 1959, 15 uur;
openbaar gemaakt 17 juni 1963.

1

De uitvinding betreft een inrichting voor het op een horizontaal vlak vasthouden van een rij tegen elkaar aanliggende verpakkingen of andere doosvormige voorwerpen, welke inrichting is voorzien van een op een draagvlak te plaatsen aanslaglijst voor de voorste verpakking van de rij, een over het draagvlak verplaatsbaar, nagenoeg kubus- of blokvormig schuifstuk voor het van de andere zijde aandrukken van de rij verpakkingen tegen de aanslaglijst, in welk schuifstuk het ene, opgerolde einde van een onder spanning staande verende staalband is gelegerd, welke staalband via een in het ondervlak van het schuifstuk aangebrachte opening uit het schuifstuk uittreedt en zich op het draagvlak in de richting van de aanslaglijst uitstrekt. Een inrichting van deze soort is bekend blijkens het Britse octrooischrift 697.994.

In de bekende inrichting is het naar de aanslaglijst toegekeerde vooreinde van de verende staalband vastgezet door dit vooreinde over 180° om te buigen en vast te haken om een op het draagvlak, evenwijdig met de aanslaglijst liggende strook, die aan haar beide einden is vastgezet aan het draagvlak, zodanig dat een verschuiving van de verende staalband samen met het schuifstuk langs deze strook, ter aanpassing van de inrichting aan verpakkingen van diverse afmetingen, mogelijk is.

Aan deze wijze van bevestigen van het vooreinde van de verende staalband is het bezwaar verbonden, dat het over 180° ombuigen van verend staalband vrij moeilijk is en dat de staalband dikwijls reeds na betrekkelijk kort gebruik van de inrichting breekt ter plaatse van de buiglijn van het omgezette vooreinde. Een ander bezwaar is, dat de slechts bij haar beide einden vastgespijkt de strook niet voldoende stabiliteit bezit en als gevolg daarvan, onder invloed van de door de verende staalband daarop uitgeoefende trekkracht, in het midden veelal enigszins uitbuigt en ten opzichte van het draagvlak onder een geringe hoek schuin omhoog komt te staan, hetgeen tot gevolg heeft, dat de verpakkingen niet meer tot aan de aanslaglijst naar voren kunnen worden geschoven, omdat zij aan de strook blijven haken.

Men heeft getracht deze bezwaren op te heffen

2

door het vooreinde van de verende staalband, met weglating van de genoemde strook, zonder voorafgaande ombuiging eenvoudig door vastspijkeren op het draagvlak vlak achter de aanslaglijst te bevestigen. Hieraan is evenwel weer het bezwaar verbonden, dat de verschuivingsmogelijkheid langs de strook, ter aanpassing van de inrichting aan verpakkingen van uiteenlopende afmetingen, vervalt, en bij een gewenste andere instelling van de inrichting de spijkers uit het draagvlak moeten worden losgetrokken om de verende staalband vrij te maken en deze op een ander punt van het draagvlak weer moet worden vastgespijkerd. Een bijkomend bezwaar daarvan is, dat de spijkers dikwijls door de in het algemeen dunne staalband worden heengeslagen.

Tevens zijn in de bekende inrichting geen voorzieningen getroffen, die verhinderen, dat de verende staalband, na losneming vanaf het draagvlak, in het schuifstuk naar binnen schiet.

De inrichting volgens de uitvinding heft deze bezwaren op doordat het naar de aanslaglijst gerichte uiteinde van de verende staalband is opgerold tot een verdikt uiteinde, dat ligt in een uitsparing, die is aangebracht in het ondervlak van de aanslaglijst, en dat het schuifstuk aan de naar de aanslaglijst gerichte rand van zijn ondervlak is voorzien van een trapvormig gedeelte, dat qua vorm aan het verdikte uiteinde aangepast is.

Door de verende staalband te voorzien van een door oprollen van het uiteinde van de staalband gevormd verdikt uiteinde worden de hierboven in verband met het ombuigen van verend staalband genoemde bezwaren uitgeschakeld. Doordat verder het opgerolde uiteinde van de verende staalband ligt in een uitsparing, die is aangebracht in het ondervlak van de aanslaglijst, kan in de eerste plaats door verschuiving in lengterichting van de aanslaglijst de verende staalband op eenvoudige wijze worden gemonteerd en gedemonteerd en kan in de tweede plaats de verende staalband over een groter bereik ten opzichte van de aanslaglijst worden verschoven dan in het geval van de inrichting volgens het genoemde Britse octrooischrift, waarbij de verschuivingsmogelijkheid is begrensd door de aan het draagvlak vastgespijkerde einden van de strook, waar de verende staalband omheen is gehaakt.

Opgemerkt wordt, dat in het Amerikaanse octrooi-schrift 1.876.346 een uit twee steundelen bestaande inrichting voor het steunen van boeken is beschreven, welke beide steundelen naar elkaar toe worden getrokken door een onderwerking staande elastische strook, die enerzijds in het ene steundeel is bevestigd aan een op een as gemonteerde trommel, die is ondergebracht in een uitsparing van dit steundeel, en anderzijds in het andere steundeel is vastgezet met behulp van een klemstaaf en schroeven, die een scherp omgezet eindstuk van de elastische strook vastzetten tegen de wand van een in laatstgenoemd steundeel aangebrachte uitsparing. Van enige verschuivingsmogelijkheid van de elastische strook in deze uitsparing is geen sprake.

De uitvinding wordt toegelicht onder verwijzing naar de tekening.

Fig. 1 toont in perspectief schematisch de op een als draagvlak dienende tussenbodem van een rek geplaatste inrichting.

Fig 2 is een dwarsdoorsnede van de tussenbodem, de aanslaglijst en het schuifstuk met de daarin opgerolde verende staalband.

Volgens fig. 1 draagt de tussenbodem 11, de 25 voorste aanslaglijst 12 en achterste aanslaglijst 13. Op de tussenbodem 11 ligt verder een rij verpakkingen 14 waarvan de voorste verpakking 14^a die door iets naar voren hellen en opheffen kan worden weggenomen, met haar onderrand 30 tegen het verticale vlak 12^a van de aanslaglijst 12 ligt. Het schuifstuk 15 ligt onder druk tegen de achterkant van de achterste verpakking 14^b van de rij. Zodra de voorste verpakking 14^a wordt weggenomen, drukt het schuifstuk 15 35 als gevolg van de trekspanning van de onder de rij 14 liggende, niet zichtbare verende band de rest van de rij naar voren zodat dan de verpakking 14^c tegen de aanslaglijst 12 aan komt. De rij 14 wordt aan weerszijden bijeen gehouden en geleid door de leistaven 16, die tussen de aanslaglijsten 12 en 13 zijn gespannen.

Het bijvoorbeeld uit kunststof bestaande schuifstuk 15 is nagenoeg kubus- of blokvormig en aan vijf zijden gesloten. Dit verhindert het 45 binnendringen van stof, dat het op- en afwickelen van de staalband zou kunnen beïnvloeden en geeft bovendien de staalband een betere zijdelingsgeleiding. De opgerolde verende staalband 17 is gelegerd in de in doorsnede ongeveer cirkelvormige holle opneemruimte 15^a in het schuifstuk 15. Het voorste uiteinde 17^a van de staal-

band 17 is, ter vorming van een verdikt uiteinde 18, strak opgerold. De aanslaglijst 12 heeft in het ondervlak van een zich in de richting van het schuifstuk 15 uitstrekkende, op het draagvlak 11 steunende flens 12^b een met de lengterichting van de aanslaglijst evenwijdig lopende uitsparing 19, waarin het verdikte uiteinde 18 van de staalband 17 ligt. Bij het aanbrengen van de staalband wordt deze in lengterichting van de 10 uitsparing zover daarin doorgeschoven totdat het schuifstuk zich ter hoogte van de rij verpakkingen bevindt.

Het schuifstuk 15 is als een nagenoeg kubus- of blokvormig, aan vijf zijden gesloten huis 21 15 gevormd, waarvan de naar beneden gekeerde bodem 22 ter geleiding van de verende staalband 17 achterwaarts en binnenwaarts is gewelfd (fig. 2). Bij zijn voorste deel 22^a is het bodemvlak 22 van het huis 21 voorzien van een trapvormig gedeelte 23, 24, dat het verdikte uiteinde 18 van de staalband 17 tegenhoudt en verhindert, dat de staalband geheel in het schuifstuk naar binnen schiet.

Conclusie.

Inrichting voor het op een horizontaal vlak vasthouden van een rij tegen elkaar aanliggende verpakkingen of andere doosvormige voorwerpen, welke inrichting is voorzien van een op een draagvlak te plaatsen aanslaglijst voor de voorste verpakking van de rij, een over het draagvlak verplaatsbaar, nagenoeg kubus- of blokvormig schuifstuk voor het van de andere zijde aandrukken van de rij verpakkingen tegen de aanslaglijst, in welke schuifstuk het ene, opgerolde einde van een onder spanning staande verende staalband is gelegerd, welke staalband via een in het ondervlak van het schuifstuk aangebrachte, opening uit het schuifstuk uittreedt en zich op het draagvlak in de richting van de aanslaglijst uitstrekt, met het kenmerk, dat het naar de aanslaglijst (12) gerichte uiteinde van de verende staalband (17) is opgerold tot een verdikt uiteinde (18), dat ligt in een uitsparing (19), die is aangebracht in het ondervlak van de aanslaglijst, en dat het schuifstuk (15) aan de naar de aanslaglijst gerichte rand (22^a) van zijn ondervlak is voorzien van een trapvormig gedeelte (23, 24), dat qua vorm aan het verdikte uiteinde (18) aangepast is.

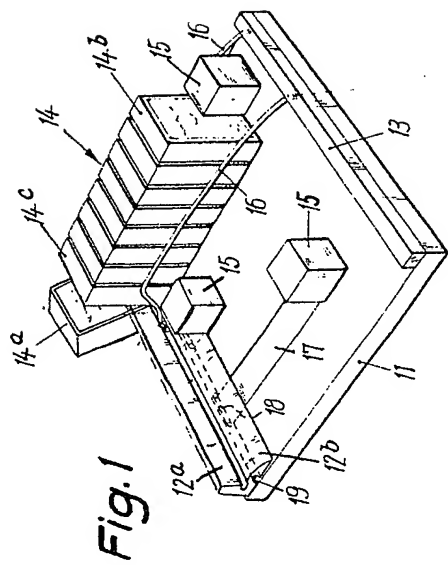


Fig. 2

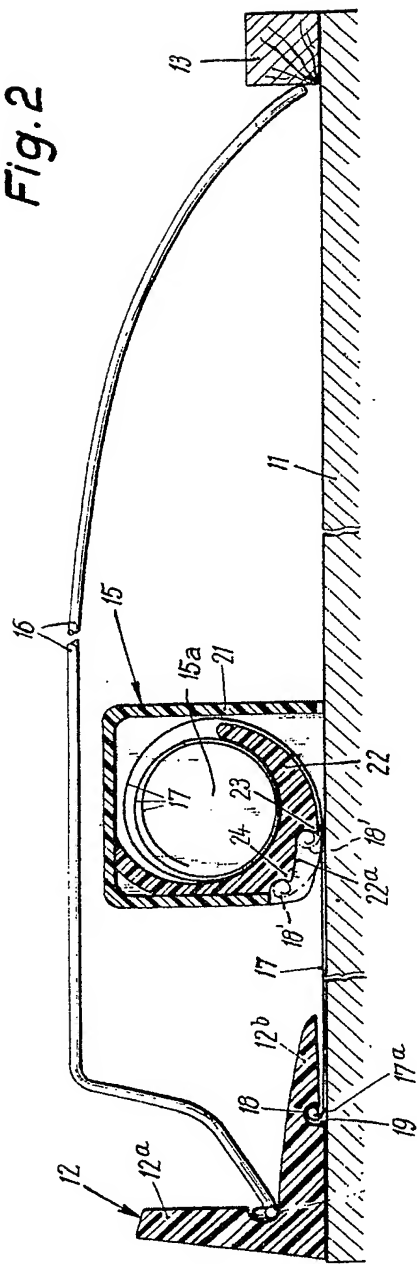
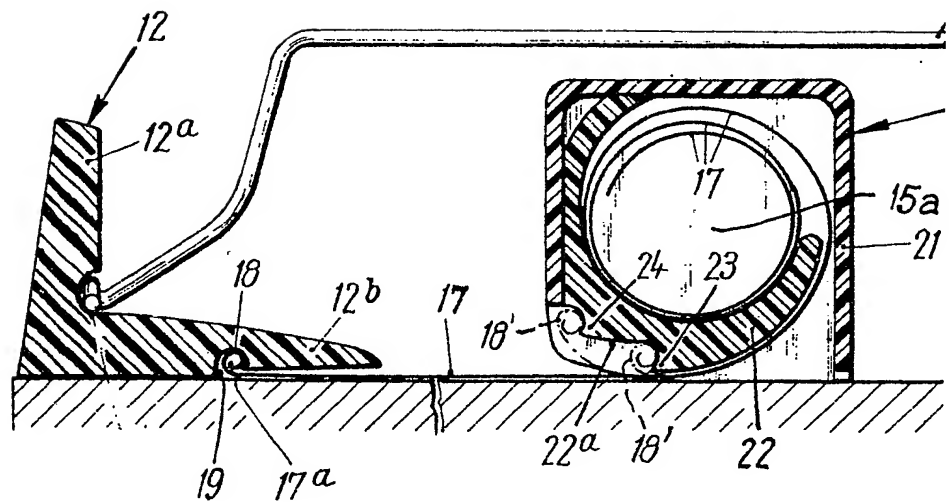
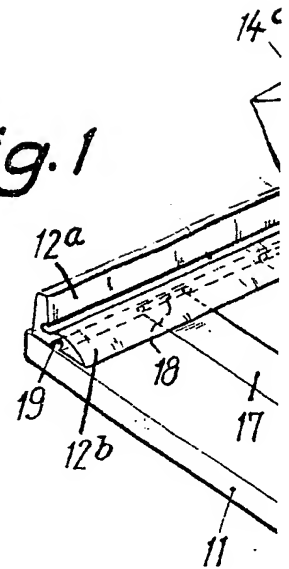


Fig. 1



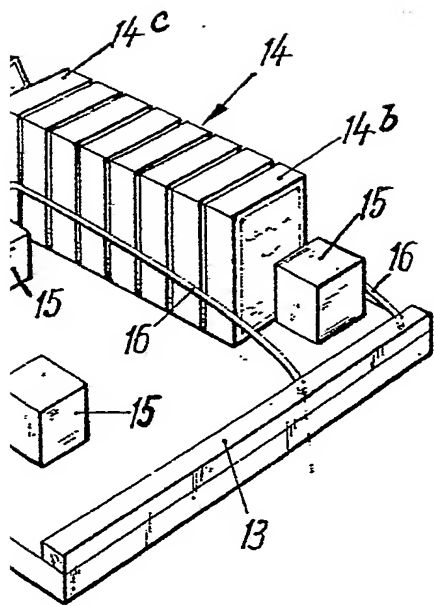


Fig. 2

